HERZICHEN GLÜCKWUNSCH!
Sie haben den besten Industrie-Kühlschrank erworben, der derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Er wird Ihnen lange Jahre gute Dienste leisten.

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Sicherheitsmaßnahmen 1
Richtige Entsorgung, Adapterstecker 2

INSTALLATIONS

Eigentum, Auspacken, Elektrizität anschließen 3
Drahtquerschnittsdiagramm 4
Aufstellen und Nivellierung 4
Abdichten des Schranks Am Boden 5

AUFSTELLEN

Standardzubehör 6
Bierzapfhähne 8
Schiebetür Betrieb (Cabinet Einstellung) 11

BEDIENUNG

Starten 13
Mechanische Temperaturregelungen Reihenfolge der Bedienung 14
Elektronische Temperaturregelungen Reihenfolge der Bedienung 18
Lagerung und Behandlung 20

WARTUNG, PFLEGE & REINIGUNG

Reinigung der Kondensatorspule 21
Wichtige Informationen Zur Garantie 21
Reinigung des Kühlschranks 22
Allgemeine Wartung 23

TDB-24-48-1-G-1

TD-50-18-S

TBB-2

TBB-3G-S

TDD-4

INSTALLATIONSANLEITUNG

BARANLAGEN UND GLASKÜHLER

TRUE FOOD SERVICE EQUIPMENT, INC.
2001 East Terra Lane • O'Fallon, Missouri 63366-4434
(636)-240-2400 • FAX (636)-272-2408 • INT'L FAX (636)272-7546 • (800)-325-6152
Parts Department (800)-424-TRUE • Parts Department FAX# (636)-272-9471
Web: www.truemfg.com

#975552 • LM • 5/15

BITTE BEACHTEN

Verlust oder Verberben von Waren in Ihrem Kühlgerät ist NICHT von der Garantie abgedeckt. Zusätzlich zu den unten empfohlenen Installationsverfahren muß das Kühlgerät 24 Stunden vor Gerauch betrieben werden.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Zur Wartung Ihres TRUE-Gerät für den effizientesten und besten Betrieb

Sie haben einen der besten Industrie-Kühlschränke erworben, der jemals hergestellt wurde. Er wurde unter Einhaltung strikter Qualitätskontrollen nur mit den qualitativ hochertigsten erhältlichen Materialien hergestellt. Ihr TRUE-Kühler wird Ihnen bei richtiger Wartung viele Jahre lang einwandfreie Dienste leisten.

WARNUNG! Verwenden Sie dieses Gerät nur für den beabsichtigten Zweck wie in diesem Benutzerhandbuch beschrieben.

DIE ANGABE DES KÄLTEMITTELS FINDEN SIE AUF DEM TYPENSCHILD IM GERÄT. DIESES Gerät könnte im Kyoto Abkommen gelistetes fluoridiertes Treibhausgas enthalten (bitte beachten Sie das Etikett innen im Schrank wegen Art und Menge; GWP-Wert von 134a = 1.300; von R404a=3.800).

NUR FÜR KOHLENWASSERSTOFFHALTIGE KÄLTEMITTEL (R290) SIEHE UNTEN.

- **GEFAHR** - Feuer oder explosionsgefahr. Brennbares kältemittel in gebrauch. Benutzen sie keine gegenstände für die enteisung des kühlschranks. Kältemittelleitungen dürfen nicht angestochen werden.
- **GEFAHR** - Feuer oder explosionsgefahr. Brennbares kältemittel in gebrauch. Reparatur nur durch fachpersonal. Kältemittelleitungen dürfen nicht angestochen werden.
- **ACHTUNG** - Feuer oder explosionsgefahr. Brennbares kältemittel in gebrauch. Beachten sie reparaturanleitung/benutzerhinweise vor serviceeinsatz. Alle sicherheitsvorkehrungen müssen befolgt werden.
- **ACHTUNG** - Feuer oder explosionsgefahr. Ordnungsgemässe entsorgung nur gemäss vorschrift. Brennbares kältemittel in gebrauch.
- **ACHTUNG** - Feuer oder explosionsgefahr bei anstechen der kältemittelleitungen. Befolgen sie die anweisungen genau. Brennbares kältemittel in gebrauch.
- **ACHTUNG** - Nicht blockieren. Alle lüftungsschlitze müssen freibleiben wenn das gerät umbaut oder eingebaut ist.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

Bei der Nutzung elektrischer Geräte sollten grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen befolgt werden, welche die Folgenden einschließen:

- Dieser Kühlschrank muss vor Gebrauch gemäß der Installationsanweisungen richtig installiert und eingepasst werden.
- Erlauben Sie Kindern nicht, an den Fächern im Kühlschrank zu klettern, zu stehen oder zu hängen. Sie könnten den Kühlschrank beschädigen und sich selbst ernsthaft verletzen.
- Berühren Sie nicht die kalten Oberflächen im Innenraum des Kühlschranks, wenn die Hände feucht oder nass sind. Die Haut könnte an diesen extrem kalten Oberflächen festkleben.
- Lagern oder nutzen Sie kein Benzin oder andere entflammbare Gase und Flüssigkeiten neben diesen oder anderen Geräten.
- Halten Sie Ihre Finger aus „Druckpunkt"-bereichen heraus. Der Freiraum zwischen den Türen und zwischen den Türen und dem Schrank sind notwendigerweise klein. Seien Sie beim Schließen der Türen vorsichtig, wenn Kinder in der Nähe sind.
- Stecken Sie den Kühlschrank aus, bevor Sie ihn reinigen und Reparaturen vornehmen.
- Das Einstellen des Temperaturreglers auf die Position 0 stellt nicht die Stromversorgung ab.

HINWEIS

Wir empfehlen sehr, die Wartung von einem qualifizierten Techniker durchführen zu lassen.

GEFAHR!!

RISIKO DES EINSCHLUSSES VON KINDERN

RICHTIGE ENTSORGUNG DES KÜHLSCHRANKS /TIEFKÜHLGERÄTS

Der Einschluss und das Ersticken von Kindern ist kein Problem der Vergangenheit. Alte oder verlassene Kühlschränke/Tiefkühlgeräte sind immer noch gefährlich… sogar wenn sie „nur für ein paar Tage" herumstehen. Wenn Sie Ihren alten Kühlschrank oder Tiefkühlgeräte loswerden möchten, folgen Sie bitte den Anweisungen unten, um Unfälle zu vermeiden.

BEVOR SIE IHREN ALTEN KÜHLSCHRANK ODER TIEFKÜHLGERÄTE WEGWERFEN:

- Nehmen Sie die Türen ab.
- Belassen Sie die Fächer am Platz, so dass Kinder nicht so leicht hineinklettern können

ENTSORGUNG DES GERÄTS

Bitte stellen Sie beim Recyceln des Geräts sicher, dass die Kältemittel gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften, Anforderungen und Bestimmungen behandelt werden.

KÜHLMITTELENTSORGUNG

Ihr alter Kühlschrank verfügt eventuell über ein Kühlsystem, dass Chemikalien enthält, die die Ozonschicht abbauen. Wenn Sie Ihren alten Kühlschrank wegwerfen, stellen Sie sicher, dass das Kühlmittel zur richtigen Entsorgung von einem qualifizierten Servicetechniker entfernt wird. Wenn Sie dieses Kühlmittel absichtlich ablassen, können Sie wegen Verstößen gegen geltende Umweltschutzgesetzte zu Geld- und Gefängnisstrafen verurteilt werden.

VERWENDUNG VON VERLÄNGERUNGSKABELN

AUF KEINEN FALL EIN VERLÄNGERUNGSKABEL BENUTZEN! TRUE gibt keine Garantie für Kühlschränke, die über ein Verlängerungskabel angeschlossen sind.

ERSATZTEILE

- Komponenten müssen durch gleiche Komponenten ersetzt werden
- Um Unfälle durch Zündung aufgrund von falsch eingesetzten Ersatzteilen oder nicht fachgerechter Handhabung

  zu verhindern, dürfen jegliche Servicearbeiten nur von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden.
- Leuchtmittel dürfen nur durch identische Leuchtmittel ersetzt werden.
- Sollte das Anschlusskabel beschädigt sein, muss vom Hersteller oder einem seiner Händler ein baugleiches bestellt werden.

WARNUNG

ANSCHLUSS AN DEN STROM

DIE ERDUNG DARF UNTER KEINEN UMSTÄNDEN VOM STECKER ENTFERNT WERDEN. AUS SICHERHEITSGRÜNDEN MUSS DAS GERÄT GEERDET SEIN.

Das Netzkabel dieses Geräts ist mit einem Erdungsstecker ausgestattet, der die Gefahr von Stromschlägen minimiert.

Lassen Sie die Wandsteckdose und den Stromkreis von einem qualifizierten Elektriker prüfen, um sicherzustellen, dass die Steckdose ordnungsgemäß geerdet ist.

Wenn die Steckdose eine übliche zweipolige Steckdose ist, sind Sie persönlich dafür verantwortlich oder verpflichtet, sie durch eine ordnungsgemäß geerdete Wandsteckdose zu ersetzen.

Das Kühlgerät sollte immer an einen eigenen Stromkreis mit einer Nennspannung angeschlossen werden, die der auf dem Typenschild entspricht.

Diese liefert die beste Leistung und verhindert außerdem eine Überlastung der Gebäudeverkabelung, die eine Brandgefahr aufgrund überhitzter Kabel darstellen könnte.

Ziehen Sie den Stecker des Kühlgeräts nie durch Ziehen am Netzkabel. Greifen Sie immer den Stecker und ziehen Sie ihn gerade aus der Steckdose.

Reparieren oder ersetzen Sie umgehend alle Netzkabel, die ausgefranst oder sonst beschädigt sind. Verwenden Sie keine Kabel, die Schäden durch Risse oder Abrieb entlang der Länge oder an einem Ende aufweisen.

Wenn Sie das Kühlgerät von der Wand entfernen, sollten Sie darauf achten, dass Sie es nicht über das Netzkabel rollen oder es beschädigen.

Falls das Netzkabel beschädigt ist, sollte es durch Teile des Original-Geräteherstellers ersetzt werden. Um Gefahren zu vermeiden, sollte dies von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.

VERWENDUNG VON ADAPTERSTECKERN

VERWENDEN SIE NIEMALS EINEN ADAPTERSTECKER!
Aufgrund potentieller Sicherheitsgefahren unter bestimmten Bedingungen empfehlen wir sehr, keine Adapterstecker zu verwenden.

Die Eingangs-Stromquelle zum Schrank, einschl. aller verwendeten Adapter, muss eine ausreichende Leistung zur Verfügung stellen und ordnungsgemäß geerdet sein. Es dürfen nur Adapter mit UL-Listung verwendet werden.

VERWENDUNG NUR IN NORDAMERIKA!

NEMA-Stecker

TRUE verwendet diese Arten von Steckern. Wenn Sie nicht die richtige Steckdose haben, lassen Sie einen zertifizierten Elektriker die richtige Stromquelle installieren.

HINWEIS: Internationale Steckerkonfigurationen unterscheiden sich je nach Spannung und Land

INSTALLATIONS

EIGENTUM

Um sicherzustellen, dass Ihr Gerät vom ersten Tag an einwandfrei funktioniert, muss es richtig installiert werden. Wir empfehlen Ihnen sehr, die Installation Ihrer TRUE-Geräte von einem hierfür ausgebildeten Mechaniker und Elektriker ausführen zu lassen. Das Geld für eine professionell ausgeführte Installation ist gut angelegt.

Bevor Sie mir der Installation Ihres TRUE-Geräts beginnen, untersuchen Sie es sorgfältig auf Transportschäden. stellen Sie einen Schaden fest, dann reichen Sie sofort eine Schadensmeldung bei dem den transport durchführenden Unternehmen ein.

Die Firma TRUE ist für Schäden, die während des transports entstanden sind, nicht verantwortlich.

AUSPACKEN

ERFORDERLICHE WERKZEUGE

- Anpassbarer Schraubenschlüssel
- Phillips Kopf-Schraubenzieher
- Wasserwaage

Das folgende Verfahren empfehlen wir zum Auspacken des Geräts:

A. Entfernen Sie das äußere Verpackungsmaterial (Karton und Pressfehler oder Styroporecken und durchsichtiges Plastik). Auf versteckte Schäden untersuchen. Auch hier gilt: bei Feststellung eines Schadens reichen Sie bitte sofort eine Schadensmeldung bei dem den Transport durchführenden Unternehmen ein.

B. Stellen Sie das Gerät so nah wie möglich an seinem endgültigen Standort auf, bevor Sie die Holzkufen entfernen.

C. Entfernen Sie alle Türklammern an Modellen mit schwingenden Glastüren (siehe Abbildung 1-2). Werfen Sie die Klammern oder Blocks nicht weg. Wird der Schrank in Zukunft noch einmal bewegt, müssen die Klammern und Blocks wieder montiert werden müssen, so dass die Glastür nicht beschädigt wird. (Siehe Abbildung zum Entfernen der Klammer und des Frachtblocks)

HINWEIS: Schlüssel für Kühler mit Türschloss befinden Sie im Garantiepaket.

1

2

ELEKTRISCHE INSTALLATION & SICHERHEITSHINWEISE

- Sollte das Anschlusskabel beschädigt sein, muss vom Hersteller oder einem seiner Händler ein baugleiches bestellt werden.
- Leuchtmittel dürfen nur durch identische Leuchtmittel ersetzt werden.
- Das Gerät wurde gemäß Klimazone 5 und 7, Temperatur und relativer Feuchte, getestet

ANWEISUNGEN ZUM STROMANSCHLUSS

A. Prüfen Sie die ankommende Spannung mit einem Spannungsmesser, bevor Ihr neues Gerät an den Strom angeschlossen wird. Wird weniger als 100% der gemessenen Spannung für den Betrieb festgestellt, korrigieren Sie dies sofort.

B. Alle Geräte sind mit einem Anschlusskabel ausgestattet und müssen mit der vorgegebenen Spannung betrieben werden. Diese Angaben finden Sie auf dem Typenschild. TRUE setzt voraus, dass das Gerät allein an einen eigenen Stromkreis angeschlossen ist, andernfalls verfällt die Garantie.

TRUE EMPFIEHLT, EINEN EIGENEN STROMKREIS, SPEZIELL FÜR DAS GERÄT ZU VERWENDEN.

WARNUNG: Die Kompressor-Garantie ist ungültig, wenn der Kompressor aufgrund zu niedriger Spannung ausbrennt.

WARNUNG: Strom-Erdungskabel bitte nicht entfernen!

WARNUNG: Benutzen sie keine elektrischen Geräte im Lebensmittelkühlbereich es sei denn sie sind explizit vom Hersteller empfohlen.

HINWEIS: Zum Konsultieren des Schaltplans - Entfernen Sie das Vordergitter. Der Schaltplan befindet sich innen an der Wand.

LEITER UND SCHALTKREISE

115 Volt — Entfernung in Fuß zum Zentrum der Ladung.

Amps	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
5	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10
6	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
7	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8
8	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8
9	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8
10	14	14	14	12	12	10	10	10	10	8	8	8
12	14	14	12	12	10	10	10	8	8	8	8	6
14	14	14	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
16	14	12	12	10	10	8	8	8	8	6	6	6
18	14	12	10	10	8	8	8	8	8	8	8	5
20	14	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
25	12	10	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4
30	12	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4	3
35	10	10	8	6	6	6	5	5	4	4	3	2
40	10	8	8	6	6	5	5	4	4	3	2	2
45	10	8	6	6	6	5	4	4	3	3	2	1
50	10	8	6	6	5	4	4	3	3	2	1	1

230 Volts — Entfernung in Fuß zum Zentrum der Ladung.

Amps	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
9	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10
10	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10
12	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8
16	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8
18	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8
20	14	14	14	12	10	10	10	10	10	8	8	8
25	14	14	12	12	10	10	10	10	8	8	6	6
30	14	12	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
35	14	12	10	10	10	8	8	8	8	6	6	5
40	14	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
50	12	10	10	8	6	6	6	6	6	5	4	4
60	12	10	8	6	6	6	6	6	5	4	4	3
70	10	10	8	6	6	6	5	5	4	4	2	2
80	10	8	8	6	6	5	5	4	4	3	2	2
90	10	8	6	6	5	5	4	4	3	3	1	1
100	10	8	6	6	5	4	4	3	3	2	1	1

AUFSTELLEN

A. Die Lamelle von der Vorderseite des Schranks und die hintere Schutzvorrichtung (wenn vorhanden) von der Rückseite des Schranks entfernen.

B. An allen vier Ecken am Schrankboden innen befinden sich Lagerpalettenbolzen. (Siehe Foto A.)

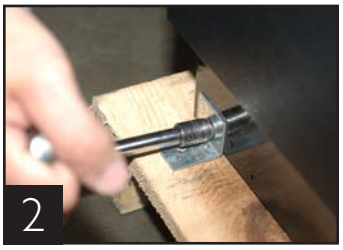
C. Die Lagerpalettenbolzen entfernen. (Siehe Foto B.)

D. Wenn vorhanden, Haltebänder durchschneiden. (Siehe Foto C.)

E. Den Schrank vorsichtig von der Palette herunterheben.

F. Das Gerät wurde gemäss Klimazone 5 und 7, Temperatur und relativer Feuchte, getestet

Entfernen der Klammer von der Kufe.



Entfernen der Klammer vom Schrank.

NIVELLIERUNG

A. Stellen Sie das Gerät am endgültigen Standort auf. Stellen Sie sicher, dass der Raum entsprechend belüftet wird. Unter extremen Hitzebedingungen (100°F+, 38°C+) installieren Sie vielleicht einen Entlüftungsventilator.

WARNUNG: Die Garantie ist ungültig, wenn die Lüftung nicht ausreichend ist.

B. Das richtige Einpassen Ihres TRUE- Gerät ist für die erfolgreiche Bedienung wichtig (für nicht mobile Modelle). Das effektive Entfernen des Kondensats und die Bedienung der Tür werden durch das Einpassen beeinflusst.

C. Der TRUE- Gerät sollte von vorn nach hinten und von einer Seite zu anderen mit einer Wasserwaage eingepasst werden.

D. Stellen Sie sicher, dass der Entwässerungsschlauch oder die Schläuche in der Wanne positioniert werden.

E. Entnehmen Sie Stecker und Kabel aus dem unteren Teil der Rückseite des Kühlers (nicht einstecken).

F. Das Gerät sollte nahe genug an der elektrischen Stromversorgung aufgestellt werden, so dass keine Verlängerungskabel verwendet werden müssen.

WARNUNG: Bei Veränderungen am Anschlußkabel erlischt die Garantie. True gewährt keine Garantie auf Geräte, die über ein Verlängerungskabel angeschlossen sind.

ABDICHTEN DES SCHRANKS AM BODEN

SCHRITT 1 - Positionierung des Schranks

Bitte lassen sie einen Abstand von 7.5 cm zwischen der Wand und der Rückseite des GDM/T Tiefkühlgerätes. Der Abstand von 7,5 cm sichert die nötige Ventilation.

SCHRITT 2 - Schrank einpassen

Der Schrank sollte gerade stehen, von einer Seite zur anderen und von vorne nach hinten. Legen Sie eine Wasserwaage innen auf dem Boden an vier Stellen an:

A. Positionieren Sie die Wasserwaage auf dem Boden des Geräts in der Nähe der Türen. (Die Wasserwaage sollte parallel zur Vorderseite des Schranks liegen). Passen Sie den Schrank ein.

B. Positionieren Sie die Wasserwaage an der Rückseite des Schranks. (Die Wasserwaage sollte wieder parallel zur Rückseite des Schranks liegen).

C. Führen Sie ähnliche Schritte für die Schritte A und B durch und legen Sie die Wasserwaage innen auf dem Boden (linke und rechte Seite - parallel zur Tiefe des Kühlers) an. Passen Sie den Schrank ein.

SCHRITT 3 - Zeichnen Sie einen Grundriss auf den Sockel auf dem Boden.

SCHRITT 4 - Heben Sie die Vorderseite des Schranks an und blockieren Sie sie.

SCHRITT 5- Legen Sie einen Dichtstoffstreifen der „NSF-geprüfte Dichtungsmittel“ (siehe Liste unten) auf dem Boden einen halben Zoll innerhalb der Grundrisszeichnung. Der Dichtstoffstreifen muss schwer genug sein, um die gesamte Schrankoberfläche abzudichten, wenn sie auf den Dichtungsmittel steht.

SCHRITT 6- Heben Sie die Rückseite des Schranks an und blockieren Sie sie.

SCHRITT 7- Legen Sie das dichtungsmittel auf den Boden, wie in Schritt 5 beschrieben, auf die anderen drei Seiten.

SCHRITT 8- Prüfen Sie, ob der Schrank am Boden am gesamten Umfang abgedichtet ist.

HINWEIS: Asphaltböden reagieren sehr empfindlich auf chemische Angriffe. Eine Bandschicht auf dem Fußboden vor Auflegen des Dichtungsmittels schützt den Boden.

NSF-GEPRÜFTE DICHTUNGSMITTEL:

1. Minnesota Mining #ECU800 Caulk
2. Minnesota Mining #ECU2185 Caulk
3. Minnesota Mining #ECU1055 Bead
4. Minnesota Mining #ECU1202 Bead
5. Armstrong Cork - Rubber Caulk
6. Products Research Co. #5000 Rubber Caulk
7. G.E. Silicone Sealer
8. Dow Corning Silicone Sealer

EINRICHTEN

STANDARDZUBEHÖR

INSTALLATION & BETRIEB DER ABLAGEN

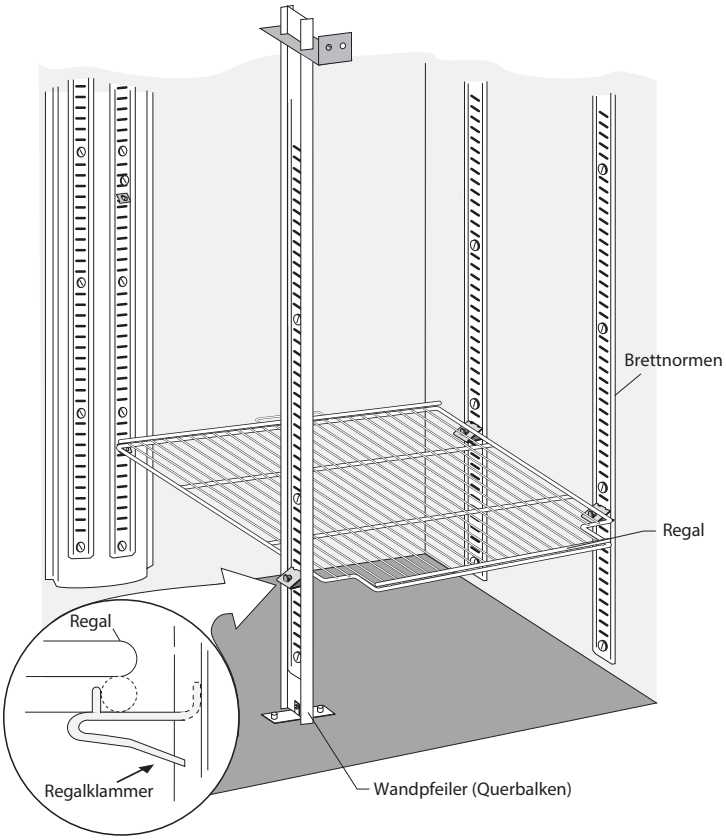
INSTALLATION DER REGALE:

A. Bringen Sie die Regalklammern an den Normbrettern an (siehe Abbildung).

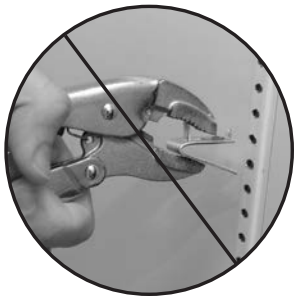
B. Positionieren Sie alle vier Regalklammern in der gleichen Entfernung vom Boden für vier flache Bretter.

C. Drahtregale sind so ausgerichtet, dass die Streben des Stützkreuzes nach unten zeigen.

D. Legen Sie die Bretter oder Tischregale auf die Regalklammern und stellen Sie dabei sicher, dass alle Ecken richtig aufliegen.



WARNUNG! Verwenden Sie zum Hineinstecken der Bodenträger keine Zange oder Crimpwerkzeuge. Eine Änderung der Bodenträger kann zu einer Instabilität der Ablagen führen.



INSTALLATION DER REGALE:

Bitte lesen Sie für das richtige Einbauen der Bodenträger die folgende Anleitung durch.

SCHRITT 1

Stecken Sie die obere Lasche des Bodenträgers in das richtige Loch. Drücken Sie unten auf den Träger. (Siehe Abb. 1)

SCHRITT 2

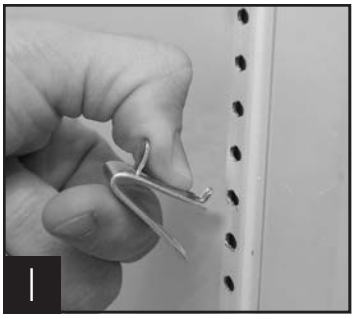
Die untere Lasche des Bodenträgers muss fest sitzen. Sie müssen die Unterseite des Bodenträgers zum Einbauen möglicherweise drücken oder drehen. (Siehe Abb. 2 & 3)

SCHRITT 3

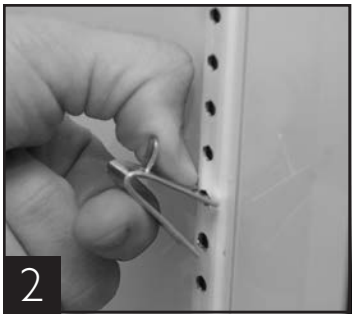
Nach dem Einbau passt der Bodenträger genau in den Regalbodenständer). Der Bodenträger sollte nicht lose sein oder im Regelbodenständer wackeln.

TIPPS ZUM EINBAU DER REGALBÖDEN

1. Bauen Sie alle Bodenträger ein, bevor Sie die Regalböden einbauen.
2. Beginnen Sie beim Einbau der Regalböden unten und arbeiten Sie sich nach oben.
3. Legen Sie die Rückseite jedes Regalbodens immer vor der Vorderseite auf die hinteren Träger.



Einbau der oberen Lasche des Bodenträgers



Einbauen der Unterseite des Bodenträgers

Sie müssen die Unterseite des Bodenträgers zum Einbauen möglicherweise drücken oder drehen.

Einbau der Bodenträger abgeschlossen

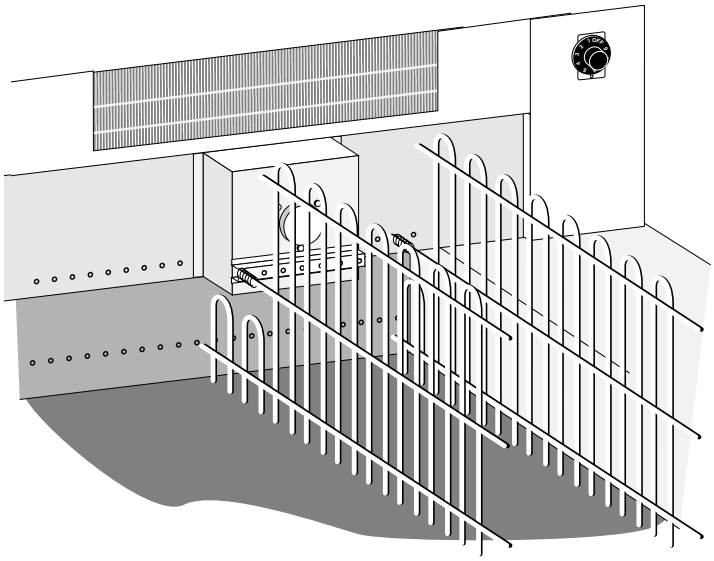
AUFBAU DER HORIZONTALEN FLASCHENKÜHLERTRENNWAND:

Horizontale Flaschenkühler werden mit bereits eingebauten Trennwänden eingebaut. Wenn es notwendig ist, die Raumaufteilung anzupassen, wird das folgende Verfahren empfohlen:

A. Die Trennwände sind mit einem Federgestellt ausgestattet - Druckverteiler zur Rückseite des Kühlers, um die vorn abgedichteten Löcher zu entlasten.

B. Stellen Sie die Trennwandvorderstützen mit den gewünschten Löchern auf und stechen Sie durch die innere Bandauflage sowohl der oberen als auch der unteren Löcher - zuerst durch die untere Stütze (die Vorderlöcher sind überklebt, um die Isolierungswerte zu verbessern).

C. Entfernen Sie die Teiler von den Vorderlöchern und stellen Sie die regelmäßig und federbelasteten Hinterstützen in eine Linie mit den vorne gewünschten Stützen. Stellen Sie sie so weit wie möglich auf und bringen Sie die Vorderstützen in Position.



AUFBAU DER TRENNWAND

HINWEIS

Die vor dem Gerätekasten positionierte Trennwand erfordert einen speziellen Ausschnitt.

BIERZAPFHÄHNE

An den Bierzapfhähnen befindet sich der Ablauf vorne am Schrank. Zum Installieren des Ablaufs verbinden Sie ein 3/4 Zoll (2 cm) PVC-Rohr mit den 3/4 Zoll (2 cm) Dornenanschlusszuleitungen am Gerät.

CO2-DRUCK

Mobile Zapfer zur Beibehaltung der vollständigen Beweglichkeit. Der CO2-Tank (bis zu einer Größe von fünf Pfund) kann in den Kühler (mit Tragegurten ausgestattet) gelegt werden.

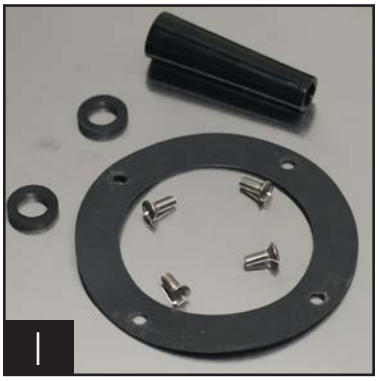
VORSICHT

Gefüllte CO2-Tanks stellen aufgrund des in ihnen enthaltenen Drucks eine potentielle Gefahr dar. Wenn Sie mit ihrer Verwendung oder der Verwendung eines CO2-Reglers nicht vertraut sind, bitten Sie Ihren lokalen Zulieferer oder lokalen Getränkehändler um Informationen, bevor Sie fortfahren.

ZAPFHAHN INSTALLIEREN

Legen Sie die Gummischeibe über die Montagelöcher am Schrank, legen Sie das Bierverbindungsrohr durch das Loch. Als Nächstes sichern Sie den Zapfhahn mit vier Schrauben. (Siehe Abbildung 1-6)

Plastikschlauch) in den Zapfhahn und achten Sie darauf, die Isolierung nicht zu beschädigen. Entfernen Sie die obere Abdeckung des Zapfhahns und verbinden Sie den Luftschlauchclip mit dem Isolierschlauch oben am Zapfhahn. Setzen Sie die obere Abdeckung wieder ein. Dieser Clip stellt sicher, dass der Luftschlauch immer an der richtigen Stelle bleibt und den Bierhahn kühl hält. (Siehe Abbildung 7-9)



Inhalt Zapfhahninstallation. (Zapfhahn wird nicht gezeigt)

Bierverbindungsrohr.

Verbinden Sie das Bierverbindungsrohr mit dem Zapfhahn und sichern sie den Zapfhahn am Schrank mit einer Gummidichtung.

Befestigen Sie den Bierzapfhahngriff auf dem Zapfhahn.

TDD-1 CO2 DURCHFÜHRUNG

TRUE empfiehlt, zur Installation des CO2 Behälters der folgenden Anweisung zu folgen.

ERFORDERLICHE WERKZEUGE:

- Zange
- Bohrmaschine
- Silikonspritze
- Bohrer ½"

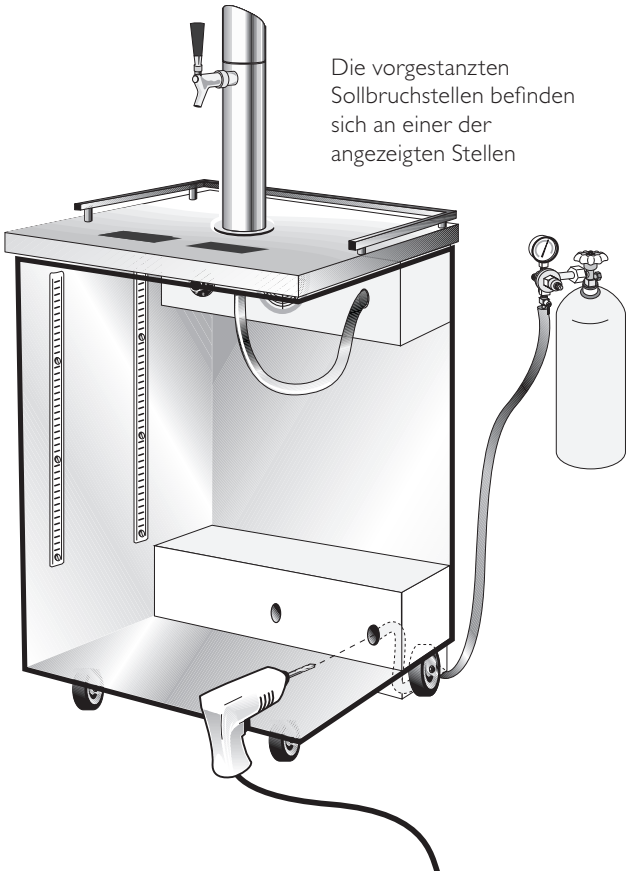
SCHRITT 1 - Entfernen Sie die vorgestanzte Aussparung mit einer Zange

BITTE BEACHTEN: Das Führungsloch für die CO2 Leitung kann an verschiedenen Stellen gemacht werden (siehe Zeichnung).

SCHRITT 2 - Bohren Sie mit der Bohrmaschine durch die Rückwand in das Maschinenfach

SCHRITT 3 - Ziehen Sie den CO2 Schlauch bis zur hinteren Lenkrolle durch das Loch.

SCHRITT 4 - Versiegeln Sie die Öffnung um den Schlauch mit Silikon, um zu vermeiden, daß kalte Luft aus dem Innenraum entweichen kann.



TDD-2, -3, -4 CO2 DURCHFÜHRUNG

TRUE empfiehlt, zur Installation des CO2 Behälters der folgenden Anweisung zu folgen.

ERFORDERLICHE WERKZEUGE:

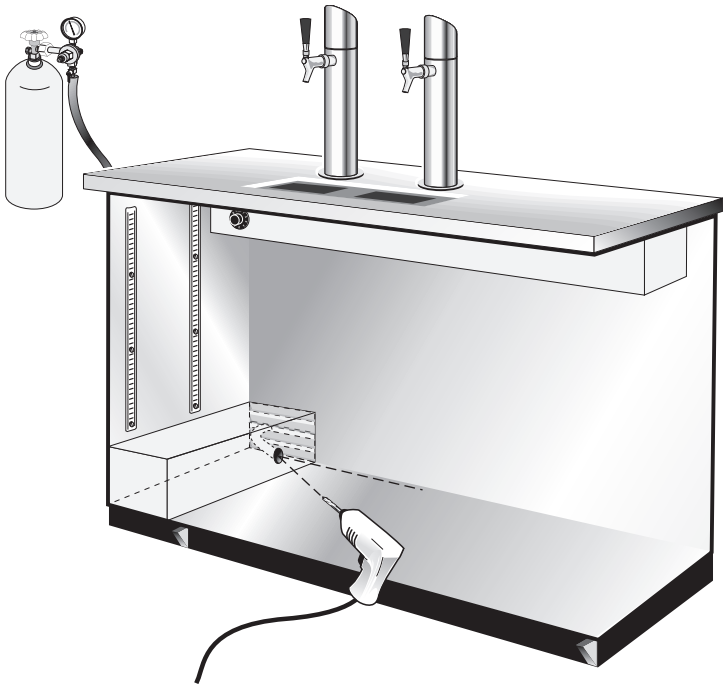
- Zange
- Bohrmaschine
- Silikonspritze
- Bohrer ½"

SCHRITT 1 - Entfernen Sie die vorgestanzte Aussparung mit einer Zange

SCHRITT 2 - Mit Bohrer und Bit Bohrung durch die Isolierung während bei einem 30 ° Winkel Haltewerkzeug. Dies sollte eine Linie mit einem vorgestanzten Loch im Kompressorraum.

SCHRITT 3 - Snake CO2 Linie durch Knockout-Loch und neu gebohrten Loch und Route durch die hintere Gitterluftklappen.

SCHRITT 4 - Versiegeln Sie die Öffnung um den Schlauch mit Silikon, um zu vermeiden, daß kalte Luft aus dem Innenraum entweichen kann.

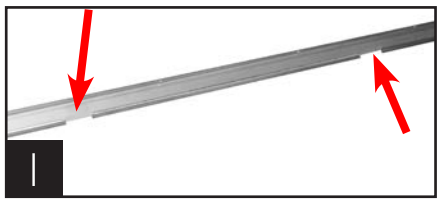


SCHIEBETÜR BETRIEB (CABINET EINSTELLUNG)

SCHRITT 1 - Vor dem Entfernen der Schiebtür nicht den Seitenriegel benutzen. Die Spannung am Türseil wird benötigt, diese Betriebsanweisungen auszuführen. Türen können nur entfernt werden, wenn sie an speziellen, in diesen Anweisungen angegebenen Plätzen platziert werden.

SCHRITT 2

Geräte mit zwei Türen: Die vordere Tür so schieben, dass sie sich in der Mitte des Schranks befindet. Die Tür kann nur in der Mittelstellung entfernt werden. Abbildung 1 zeigt die Türkanalöffnungen und Abbildung 2 das Zentrieren der Tür.



NUR für Geräte mit zwei Türen

NUR für Geräte mit zwei Türen

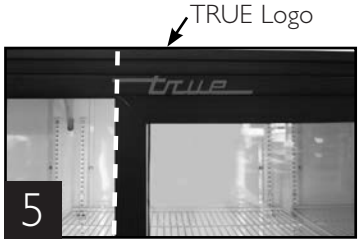
Geräte mit drei Türen: Die mittlere Tür nach rechts schieben, so dass das Glas mit der linken Kante der rechten Tür zentriert ist. Siehe Abbildung 3.

NUR für Geräte mit drei Türen

SCHRITT 3 - Die Tür nach dem Zentrieren anheben und die Oberkante der Tür zur Rückseite des Geräts neigen, so dass die Rollen aus dem oberen Kanal heraus sind. Die Unterkante der Tür aus dem unteren Kanal herausschwenken. Die Tür dann entfernen und absetzen. Siehe Abbildung 4.

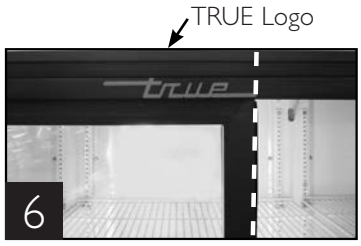
(BEI GERÄTEN MIT ZWEI TÜREN BIS SCHRITT 6 ÜBERSPRINGEN)

SCHRITT 4 - Die rechte Tür nach links schieben, so dass die linke Kante mit der linken Kante des oberhalb der Tür befindlichen TRUE-Logos ausgerichtet ist. Siehe Abbildung 5. Die Tür dann auf die gleiche Weise wie in Abbildung 4 gezeigt aus der Schiene heben.



NUR für Geräte mit drei Türen

SCHRITT 5 - Die linke Tür nach rechts schieben, so dass die rechte Kante mit dem Ende des oben am Türrahmen befindlichen TRUE-Logos ausgerichtet ist. Siehe Abbildung 6. Die Tür dann auf die gleiche Weise wie in Abbildung 4 gezeigt aus der Schiene heben.



NUR für Geräte mit drei Türen

HINWEIS: Das Türseil ist entweder ein Nylonseil oder ein Metallseil.

SCHRITT 6 - Türseil von der Rollenhalterung entfernen. Die schwarze Plastiklasche, die das Türseil hält, gleitet aus der Rückseite heraus. Siehe Abbildungen 7 & 8.

Türrollenhalterung mit Metallseil.

Türrollenhalterung mit Nylonseil.

SCHRITT 7 - Das Türseil langsam in den Seitenkanal der Tür zurückziehen lassen.

SCHRITT 8 - Achten Sie beim Wiedereinbau der Tür darauf, dass die Türseildurchführung am Rollenschlitz befestigt wird, der der Seilrolle am nächsten ist. Siehe Abb. 9.

Tür nach links schließend.

SCHIEBETÜR JUSTIEREN

SCHRITT 1 - Nachdem der Schrank an seinem endgültigen Platz installiert und richtig nivelliert ist, auf Öffnungen bei vollständig geschlossenen Türen überprüfen. Wenn irgendwelche Spalten/Öffnungen zwischen den geschlossenen Türen und dem Schrank bestehen, müssen die Türen justiert werden.

SCHRITT 2 - Mit einem 7/16 Zoll Schraubenschlüssel und einem 1/8 Zoll Inbusschlüssel Rolle lösen und entlang des schlitzförmigen Loches bewegen. Nach dem Justieren die Rolle an dieser Stelle festziehen. Siehe Abbildung 10.

SCHIEBETÜREN MIT AUFHALTEFUNKTION

Dies ist eine Anweisung wie die Schiebetüren offen gehalten werden können.

A. Türen aufschieben
B. Klinken Sie die Tür auf der Rückseite des Gerätes in die dafür vorgesehene Kerbe ein.
C. Bild 1 zeigt die Tür eingeklinkt in offener Position
D. Bild 2 zeigt die Tür in geschlossener Position

Rückansicht der Tür und Laufschiene

BETRIEB

STARTEN

A. Der Kompressor ist betriebsbereit. Stecken Sie den Kühler ein.

B. Temperaturregler sind werkseitig auf Kühlschränken eine ungefähre Temperatur von 1,6°C und Glaskühler Froster haben eine ungefähre Temperatur von -17,7°C. Lassen Sie das Gerät einige Stunden laufen, so dass der Schrank vollständig auskühlen kann, bevor Sie die Reglereinstellung ändern.

   Position und Einstellung der Temperaturregelung.

   - Die elektronische Temperaturregelung befindet sich an der Rückseite des Geräts oder hinter dem Zugangsgitter.
   - Die LAE-Temperaturregelung befindet sich an der Vorderseite der Arbeitsplatte des Schranks oder hinter dem lamellengitter.
   - Die mechanische Temperaturregelung befindet sich im Schrank.

   Informationen zur Einstellung, zur Reihenfolge des Betriebs usw. finden Sie auf der Website.

C. Eine zu große Veränderung des Reglers könnte zu Bedienschwierigkeiten führen. Sollte es jemals notwendig sein, den Temperaturregler zu ersetzen, stellen Sie sicher, dass Sie ihn bei Ihrem TRUE-Händler oder einem empfohlenen Vertriebspartner bestellen.

D. Ein guter Luftstrom ist in Ihrem TRUE-Gerät wichtig. Seien Sie vorsichtig beim Beladen mit Produkten, so dass sie weder gegen die Rückwand drücken noch dem Entlüftungsschlauch näher als vier Zoll kommen. Gekühlte Luft aus der Spule muss an der Rückwand nach unten laufen.

HINWEIS: Ist der Kühler nicht angeschlossen oder abgeschaltet, warten Sie fünf Minuten, bis Sie ihn wieder starten.

EMPFEHLUNG: Wir empfehlen Ihnen, Ihr TRUE-Gerät vor dem Beladen mit Produkten zwei oder drei Tage leer laufen zu lassen. So können Sie sich versichern, dass die Elektrokabel und die Installation richtig funktionieren und kein Transportschaden aufgetreten ist. Denken Sie daran, unsere Fabrikgarantie deckt keinen Produktverlust ab!

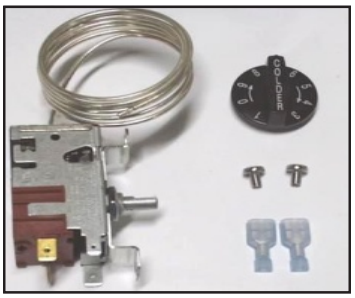
LAGE DES LICHTSCHALTERS:

Der Lichtschalter ist vorn am Verdampfergehäuse angebracht, zeigend in Richtung der Vorderseite des Schrankes.

MECHANISCHE TEMPERATURREGELUNGEN

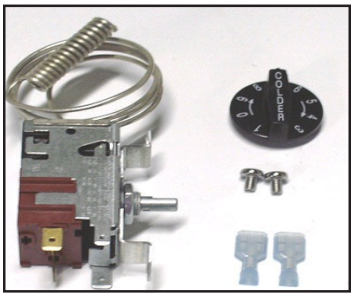
ROHRSCHLANGENSENSOR

Eine Temperaturregelung mit Sensor an der Verdampferschlange stellt sicher, dass die Verdampferschlange frei von Frost und Eis bleibt, indem der Verdichter erst gestartet werden darf, wenn die Rohrschlangentemperatur über der Gefriertemperatur liegt. Dies wird als Abtauen außerhalb des Zyklus betrachtet.



LUFTMESSUNG

Eine Temperaturregelung mit Luftmessung, die in einer Gefriergerätanwendung verwendet wird, erfordert einen Abtauzyklus mit Heizgeräten, um sicherzustellen, dass die Verdampferrohrschlange frei von Frost und Eis bleibt.



ALLGEMEINE BETRIEBSREIHENFOLGE DER MECHANISCHEN TEMPERATURREGELUNG

ALLGEMEINE BETRIEBSREIHENFOLGE DER MECHANISCHEN REGELUNG DES KÜHLGERÄTS

1. Der Schrank ist angeschlossen.
   a. Die Innenlampen leuchten nur bei Modellen mit Glastüren. Wenn die Lampen nicht leuchten, überprüfen Sie, ob sich der Lichtschalter in der Position „ON“ befindet. Schränke mit massiven Türen können Lampen haben, die vom Türschalter gesteuert werden, oder keine.

2. Der Verdichter und die Verdampferlüfter starten, wenn die Temperaturregelung zur Kühlung auffordert. (Wenn der Verdichter nicht startet, überprüfen Sie, dass sich die Temperaturregelung nicht in der Position „OFF“ oder „0“ befindet.)

3. Die Temperaturregelung kann den Verdichter und die Verdampferlüfter zusammen ein- und ausschalten.
   a. Die Temperaturregelung misst die Temperatur der Verdampferschlange.
   b. Die Temperaturregelung sollte auf 4 oder 5 eingestellt werden.
   c. Die wärmste Einstellung ist 1, die kälteste ist 9 und 0 ist ausgeschaltet.
   d. Das Thermometer soll die Schranktemperatur und nicht die Produkttemperatur messen und anzeigen.
   Das Thermometer kann die Schwankungen des Kühlzyklus bei den Temperaturen nach oben und nach unten widerspiegeln.
   Die genaueste Temperatur beim Betrieb eines Schranks wird durch Prüfung der Produkttemperatur erhalten.

4. Es gibt keinen Abtau-Timer, da die Temperaturregelung das Abtauen außerhalb des Zyklus während jedes Kühlzyklus initiiert.
   a. Dazu schaltet sich der Verdichter aus und die Verdampferlüfter können sich ausschalten. An Kühlgeräten sind keine Abtauheizungen installiert und sie werden daher nicht mit Strom versorgt.
   b. Nachdem die Temperatur der Verdampferschlange erreicht ist, die von der Temperaturregelung bestimmt wird, startet der Verdichter erneut.

5. Ein Timer kann sich am Sockel des Kondensators befinden. Der Timer wird nicht für das Abtauen verwendet. Der Timer ändert die Drehung des Kondensatorlüfter-Umkehrmotors.

WANN SOLLTEN EINSTELLUNGEN AN EINER MECHANISCHEN TEMPERATURREGELUNG VORGENOMMEN WERDEN

Wir empfehlen, die Einstellung der mechanischen Temperaturregelung nur bei Orten in großer Höhe vorzunehmen.

EINSTELLUNG EINER MECHANISCHEN TEMPERATURREGELUNG

BETRIEBSANLEITUNG:

ERFORDELRICHE WERKZEUGE:

- Uhrmacherschraubendreher (Kleiner Schraubendreher)

GE STEUERANLEITUNG:
Die Skala rechts kann als Anhaltspunkt für das Messen der Drehgrade verwendet werden, die für die Höhenkorrektur erforderlich sind. Siehe Abb. 1.
Die Pfeile geben die Richtung der Schraubendrehung an.
Drehen Sie die Kalibrierschraube im Uhrzeigersinn, um wärmere Betriebstemperaturen zu erhalten.

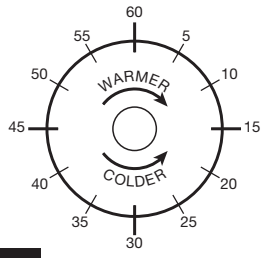
HINWEIS: Jede Vierteldrehung der Kalibrierschraube entspricht ca. 2 Grad Fahrenheit. Führen Sie nicht mehr als eine Dreivierteldrehung durch. Messen Sie nach Vornahme der Einstellung die Temperatur während drei Zyklen, bevor Sie weitere Einstellungen vornehmen.

HINWEIS: Stellen Sie nur die Schraube (kleiner Flachkopf) vorne an der Steuerung ein (neben der Nocke).
Siehe Abb. 3. Richten Sie sich nach der Höhenkorrekturtabelle rechts.

HÖHENKORREKTURTABELLE: DIE KALIBRIERSCHRAUBE STELLT SOWOHL DAS EIN- ALS AUCH DAS AUSSCHALTEN EIN

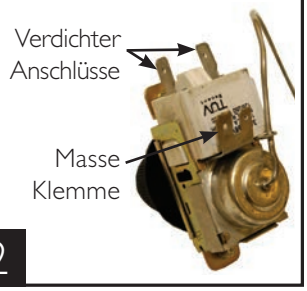
Höhe (in Fuß)	Drehung im Uhrzeigersinn
2000	7/60
3000	11/60
4000	15/60
5000	19/60
6000	23/60
7000	27/60
8000	30/60
9000	34/60
10,000	37/60

Richtskala für das Messen



1

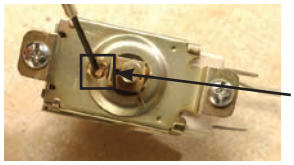
Rückseite der Temperaturregelung



2

Höhenkorrektur

Vorderseite der Temperaturregelung



Um die Temperaturregelung einzustellen, nehmen Sie den Regelknopf ab, damit Sie die Einschaltschraube sehen. (Siehe Foto oben)

3

EINBAUANLEITUNG EINSTELLUNG DER DANFOSS-TEMPERATURREGELUNG FÜR ANWENDUNGEN IN GROSSER HÖHE

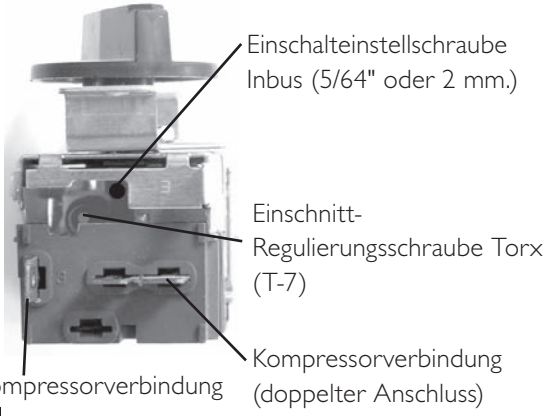
ERFORDELRICHE WERKZEUGE:

- 5/64 Zoll oder 2 mm Allen-Schraubenschlüssel
- T-7 Torx-Schraubenschlüssel

BEGRIFFE:
Ausschalten - Von der Regelung erkannte Temperatur, die den Verdichter ausschaltet.

Einschalten - Von der Regelung erkannte Temperatur, die den Verdichter einschaltet.

Unterseite der Temperaturregelung



1

ANLEITUNG: EINSTELLUNG DER DANFOSS-TEMPERATURREGELUNG FÜR ANWENDUNGEN IN GROSSER HÖHE

SCHRITT 1 - Stecken Sie den Kühler aus.

SCHRITT 2 - Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Temperaturregelung am Einsatzkasten befestigt ist.

SCHRITT 3 - To make these adjustments it may be necessary to remove the temperature control from the housing.

HINWEIS: Sie müssen möglicherweise die an der Regelung angeschlossenen Drähte entfernen. Notieren Sie sich, welcher Draht an welcher Klemme angeschlossen ist.

SCHRITT 4 - Ziehen Sie ihn sanft aus dem Schrank.

HINWEIS: Mechanische Temperatur regler sind betroffen, wenn in großer Höhe arbeiten. Die Ein- und Auschnitt temperaturen sind kälter als wenn der Regler näher an Normal Null arbeitet.

SCHRITT 5 - Bei Installationen in großer Höhe kann es notwendig sein, die Sollwert "aufzuwärmen". Legen Sie, um die Anpassung vorzunehmen, das geeignete Werkzeug in jede Regulierungsschraube drehen Sie sie eine Viertel Drehung im Uhrzeigersinn (nach rechts). Dieses Verfahren reguliert sowohl Ein- als auch Ausschnitt auf eine ca. 2°F wärmere Temperatur.

SCHRITT 6 - Stellen Sie sicher, dass das rosa Kabel bei der Wiederinstallation wieder mit dem richtigen Ende verbunden wird.

EINBAUANLEITUNG HÖHENEINSTELLUNG DER TEMPERATURREGELUNG:

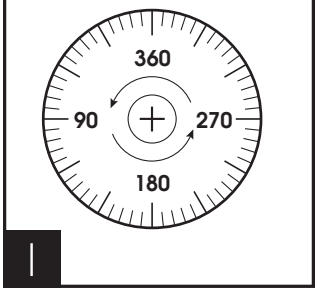
ERFORDELRICHE WERKZEUGE:

- 5/64 Zoll oder 2 mm Allen-Schraubenschlüssel
- T-7 Torx-Schraubenschlüssel

Die Skala rechts kann als Anhaltspunkt für das Messen der Drehgrade verwendet werden, die für die Höhenkorrektur erforderlich sind. Die Pfeile geben die Richtung der Schraubendrehung an. Siehe Abb. 1.

WICHTIG: Aufrecht stehende Modelle, die mit Temperaturregelungen für „Große Höhe" bestellt werden, sind vorkalibriert und müssen nicht eingestellt werden.

Richtskala für das Messen



1

ANLEITUNG: HÖHENEINSTELLUNG DER CUTLER HAMMER-TEMPERATURREGELUNG

SCHRITT 1 - Stecken Sie den Kühler aus.

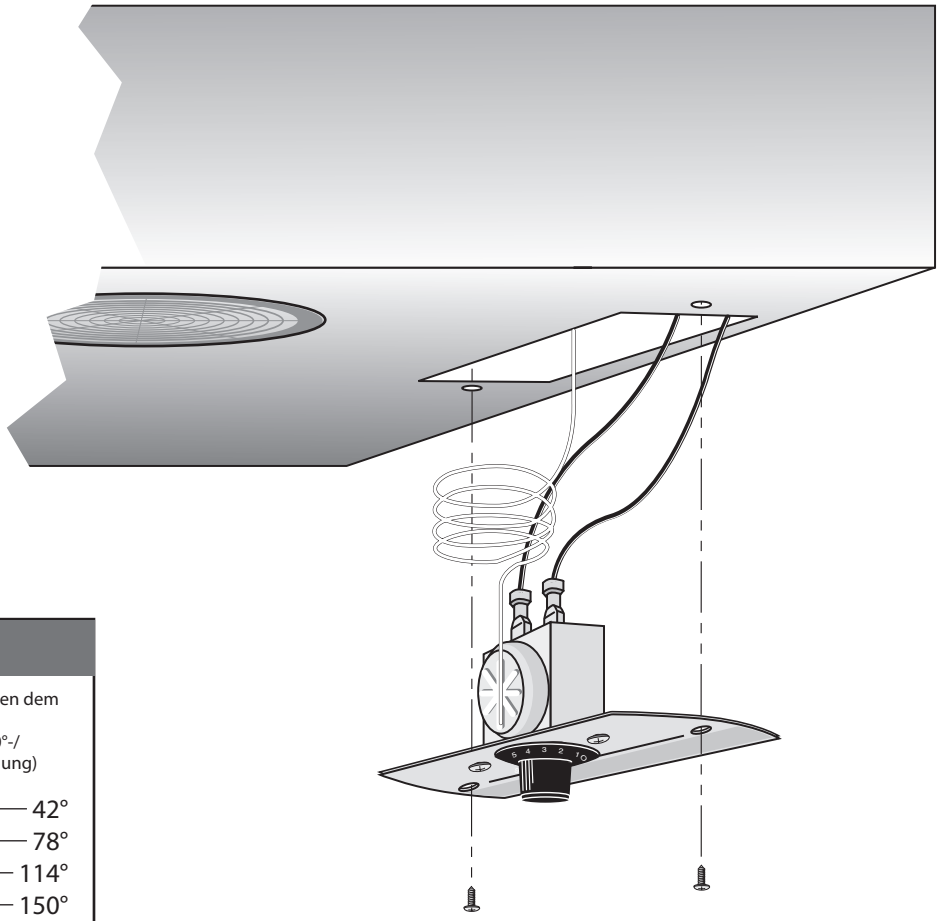
SCHRITT 2 - Drehen Sie die Temperaturregelung in die Position „9".

SCHRITT 3 - Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Montageplatte an der Oberseite des Verdampfers befestigt ist. Siehe Abb. 2.

SCHRITT 4 - Ziehen Sie die Regelung vorsichtig vom Gehäuse nach unten.

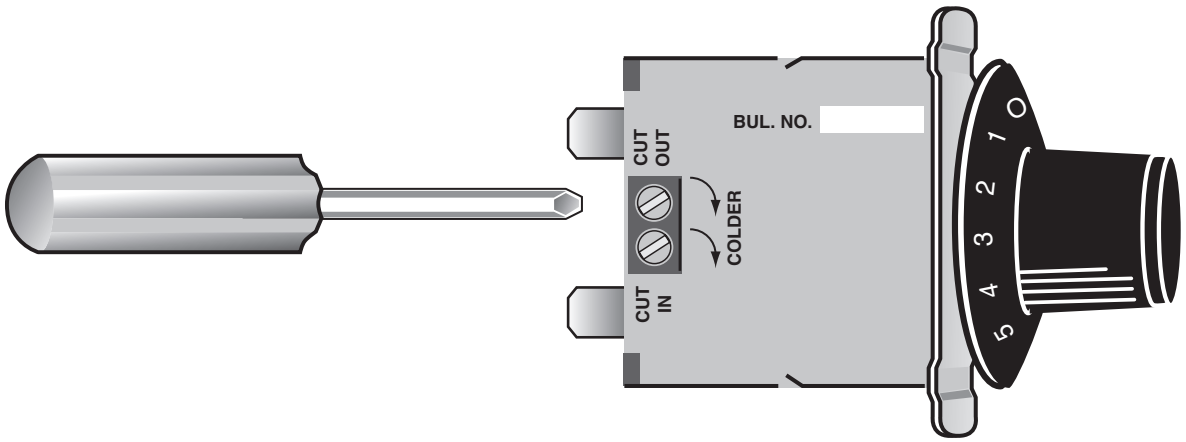
SCHRITT 5 - Drehen Sie die Schrauben entgegen dem Uhrzeigersinn.

SCHRITT 6 - Bauen Sie das Kühlergehäuse wieder zusammen und stellen Sie die Temperaturregelung wieder in die Position „5".



TABELLE

Größe	Einstellung entgegen dem Uhrzeigersinn (auf Basis einer 360°-/ vollständigen Drehung)
2000'	42°
3000'	78°
4000'	114°
5000'	150°
6000'	186°
7000'	222°
8000'	258°
9000'	294°
10,000'	330°



2

ELEKTRONISCHE TEMPERATURREGELUNGEN

DANFOSS ELECTRONIC TEMPERATURE CONTROL GENERAL SEQUENCE OF OPERATION

control probe = return air
defrost probe = coil

DANFOSS – ELEKTRISCHE REGELUNG KÜHLGERÄT OHNE DIGITALE ANZEIGE – ALLGEMEINE BETRIEBSSEQUENZ

1. Der Schrank ist angeschlossen.
   a. Die Innenbeleuchtung leuchtet nur bei Modellen mit Glastüren. Wenn die Lichter nicht leuchten, überprüfen Sie, ob sich der Lichtschalter in der Position „ON“ befindet. Schränke mit massiven Türen können Lichter haben, die vom Türschalter gesteuert werden, oder nicht.
   b. Schrank beginnt in einem Abtauzyklus. Das Abtauen dauert mindestens 4 Minuten und höchstens 60 Minuten.
2. Die Danfoss-Regelung ist so vorprogrammiert, dass sie das Abtauen alle 4 Stunden Kompressorlaufzeit initiiert. Falls von der Danfoss-Regelung als notwendig erachtet, kann ein zusätzliches Abtauen zu unspezifizierten Zeiten erfolgen.
   a. Zu diesem Zeitpunkt laufen die Verdampferlüfter weiter, der Kompressor schaltet sich jedoch aus. Einige Schränke können außerdem die Drehrichtung des Kondensatorlüftermotors mit Umkehrfunktion ändern.
   b. Sobald eine vorprogrammierte Temperatur der Verdampferrohrschlange erreicht ist, endet der Abtauzyklus und die 2-minütige Verzögerung beginnt.
   c. Nach der 2-minütigen Verzögerung startet der Kompressor neu.
3. Die Danfoss-Regelung schaltet den Kompressor und den/die Verdampferlüfter zusammen ein und aus.
   a. Die Temperaturregelung misst die Ablufttemperatur.
   b. Die Temperaturregelung sollte auf #4 oder #5 eingestellt sein.
   c. Die wärmste Einstellung ist #1, die kälteste ist #9 und #0 ist ausgeschaltet.
   d. Das Thermometer soll eine Schranktemperatur lesen und anzeigen, keine Produkttemperatur.
   Diese Schranktemperatur kann den Kühlzyklus widerspiegeln, der von der Temperatursteuerung bestimmt wird.
   Die genaueste Temperatur beim Schrankbetrieb wird durch Überprüfung der Produkttemperatur erreicht.

DANFOSS – ELEKTRISCHE REGELUNG GEFRIERGERÄT/GC OHNE DIGITALE ANZEIGE – ALLGEMEINE BETRIEBSSEQUENZ

1. Der Schrank ist angeschlossen.
   a. Die Innenbeleuchtung leuchtet nur bei Modellen mit Glastüren. Wenn die Lichter nicht leuchten, überprüfen Sie, ob sich der Lichtschalter in der Position „ON" befindet. Schränke mit massiven Türen können Lichter haben, die vom Türschalter gesteuert werden, oder nicht.
   b. Schrank beginnt in einem Abtauzyklus. Das Abtauen dauert mindestens 4 Minuten und höchstens 30 Minuten.

2. Die Danfoss-Regelung ist so vorprogrammiert, dass sie das Abtauen alle 4 Stunden Kompressorlaufzeit initiiert. Falls von der Danfoss-Regelung als notwendig erachtet, kann ein zusätzliches Abtauen zu unspezifizierten Zeiten erfolgen.
   a. Während dieser Zeit schalten sich der Kompressor und der/die Verdampferlüfter ab und die Verdampferrohschlangenheizung und die Ablaufschlauchheizungen erhalten Strom. Einige Schränke können außerdem die Drehrichtung des Kondensatorlüftermotors mit Umkehrfunktion ändern.
   b. Sobald eine vorprogrammierte Temperatur der Verdampferrohrschlange erreicht ist, oder nach 30 Minuten, endet der Abtauzyklus und die 2-minütige Verzögerung erfolgt.
   c. Nach der 2-minütigen Verzögerung startet der Kompressor neu.
   d. Die Verdampferlüfter bleiben weitere 3 Minuten ausgeschaltet.

3. Die Danfoss-Regelung schaltet den Kompressor und den/die Verdampferlüfter zusammen ein und aus.
   a. Die Temperaturregelung misst die Ablufttemperatur.
   b. Die Temperaturregelung sollte auf #4 oder #5 eingestellt sein.
   c. Die wärmste Einstellung ist #1, die kälteste ist #9 und #0 ist ausgeschaltet.
   d. Das Thermometer soll eine Schranktemperatur lesen und anzeigen, keine Produkttemperatur.
   Diese Schranktemperatur kann den Kühlzyklus widerspiegeln, der von der Temperatursteuerung bestimmt wird.
   Die genaueste Temperatur beim Schrankbetrieb wird durch Überprüfung der Produkttemperatur erreicht.

LAGERUNG UND BEHANDLUNG

Fassbier sollte wie ein Lebensmittel behandelt werden. In den meisten Fällen ist Fassbier nicht pasteurisiert. Es ist sehr wichtig, dass Sie es richtig lagern und behandeln.

Befolgen Sie diese Schritte, um höchste Qualität und Kundenzufriedenheit sicherzustellen.

- Fassbier sollte sofort in einem gekühlten Schrank gelagert werden.
- Fassbierprodukte haben eine empfohlene Haltbarkeit im Regal. Haben Sie Fragen zur Haltbarkeit im Regal Ihrer Fassprodukte, fragen Sie bitte bei Ihrem Auslieferungslager oder entsprechend dem Brauereivertreter nach.
- Fässchen sollten getrennt von anderen Nahrungsmitteln gelagert werden. Wird Ihr Kühler zur Kühlung von Fass- und Lebensmittelprodukten verwendet, ist es wichtig, dass die Lebensmittel nicht in der Nähe oder auf den Fässchen gelagert werden.
- Fasslagerungs- und -ausschankbereiche sollten sauber gehalten werden, um jede Möglichkeit zur Verschmutzung Ihrer Fassprodukte zu vermeiden.

TEMPERATUR

- Die richtige Temperatur ist ein zu berücksichtigender Schlüsselfaktor bei Lagerung und Ausschank von Fassbier. Zu kühle oder zu warme Temperaturen können zu Geschmacksverlust, verändertem Geschmack und Zapfproblemen führen.

Hilfreiche Hinweise zur Temperaturregelung

- Halten Sie ein Thermometer parat
- Überwachen Sie die Temperatur des Fasses in Ihrem Kühler und am Hahn
- Halten Sie die Kühlertür so oft wie möglich geschlossen, um Temperaturschwankungen zu vermeiden.
- Regelmäßige Wartung der Kühlausstattung wird empfohlen.

DRUCK

Der Zapfdruck unterscheidet sich je nach:

- Typ des Zapfsystems am Fass
- Typ der Zapfleitung am Fass
- Aktuellem Produkt - einige erfordern mehr, einige erfordern weniger
- Temperatur des Produkts
- Druckmittel: Luftdruck, CO2 oder speziell gemischte Gase.

HILFREICHE HINWEISE ZUR BEIBEHALTUNG DES RICHTIGEN DRUCKS:

- Finden Sie heraus, welches Druckmittel mit welchem Produkt zu verwenden ist und warum.
- Überwachen Sie Ihre Regler, um sicherzustellen, dass der angewandte Druck konstant bleibt.
- Halten Sie die Ausstattung in gutem Zustand

ZAPFUNG

Bewegen Sie die Fässchen nicht unnötig. Kommt es zu übermäßiger Bewegung, lassen Sie die Fässchen 1 bis 2 Stunden ruhen, bevor Sie sie anzapfen. Stellen Sie vor dem Anzapfen des Fässchens sicher, dass alle Bierhähne am Ausschankort in der Aus-Stellung stehen. Entfernen Sie vollständig den Staubschutz (Kennzeichnungskappe) vom Fässchen.

WARTUNG, PFLEGE & REINIGUNG

REINIGUNG DER KONDENSATORSPULE

Bei der Nutzung elektrischer Geräte sollten grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen befolgt werden, welche die Folgenden einschließen:

ERFORDERLICHE WERKZEUGE:

- Kreuzschlitz-Schraubenzieher
- Feste Bürste
- Einstellbarer Schraubenschlüssel
- Lufttank oder CO2-Tank
- Staubsauger

SCHRITT 1 - Trennen Sie das Gerät vom Strom.

SCHRITT 2 - Nehmen Sie durch Entfernen aller Schrauben das untere Gitter ab.

SCHRITT 3 - Entfernen Sie alle Schrauben, die den Kompressor an den Rahmenschienen befestigen und ziehen Sie ihn vorsichtig heraus. (Schlauchverbindungen sind flexibel)

SCHRITT 4 - Entfernen Sie den angesammelten Schmutz von der Kühlschlange und dem Ventilator mit einer festen Bürste.

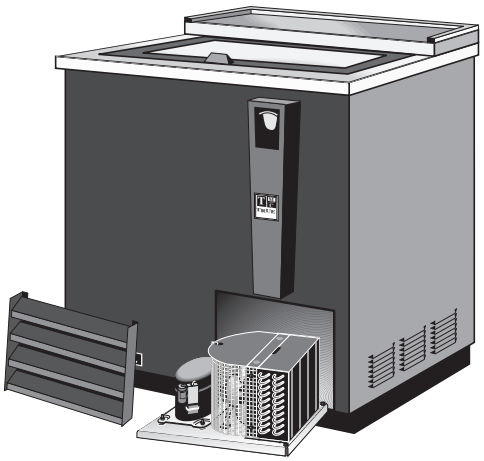
SCHRITT 5 - Heben Sie die Kartonabdeckung über die Lüftung an den Plastikstopfen und reinigen Sie dann vorsichtig die Kühlschlange und die Lüfterflügel.

SCHRITT 6 - INNENRAUM: Nach abbürsten der Kondensatorspule den Schmutz von der Kondensatorspule und dem Boden im Raum saugen.

SCHRITT 7 - Entfernen Sie die Kartonabdeckung. Bringen Sie den Kompressor wieder zurück in Position und setzen Sie die Schrauben wieder ein.

SCHRITT 8 - Bringen Sie das untere Gitter wieder mit geeigneten Befestigungselementen und Clips am Gerät an. Ziehen Sie alle Schrauben an.

SCHRITT 9 - Schließen Sie das Gerät am Strom an und prüfen Sie, ob der Kompressor funktioniert.



WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR GARANTIE

Kondensatoren sammeln Schmutz an und müssen alle 30 Tage gereinigt werden. Verschmutze Kondensatoren führen zu Kompressorversagen, Produktverlust und verlorenem Umsatz, die nicht von der Garantie abgedeckt werden.

Wenn Sie den Kondensator sauber halten, minimieren Sie Ihre Servicekosten und verringern Ihre Elektrokosten. Für den Kondensator ist eine planmäßige Reinigung alle dreißig Tage oder wenn erforderlich notwendig.

Es wird ständig Luft zusammen mit Staub, Fusseln, Fett usw. durch den Kondensator geblasen.

Ein schmutziger Kondensator kann zum Versagen von Teilen OHNE GARANTIE und des Kompressors sowie Produktverlust und verlorenem Umsatz führen.

Zur richtigen Reinigung gehört das Entfernen von Staub vom Kondensator. Der Kondensator kann mit einer weichen Bürste gereinigt oder mit einem handelsüblichen Staubsauger abgesaugt oder mit CO_2, Stickstoff oder Druck behandelt werden.

Wenn Sie den Schmutz nicht richtig entfernen können, rufen Sie bitte Ihre Kühlschrankwartungsfirma an.

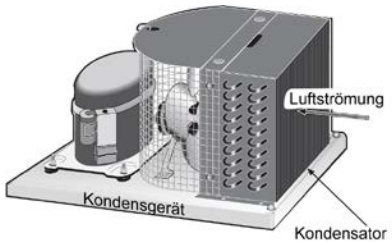
Bei den meisten Geräten, in die man hineingreifen kann, ist der Kondensator über die Rückseite des Geräts erreichbar. Sie müssen das Gitter vom Schrank entfernen, um den Kondensator zu sehen.

Der Kondensator sieht wie eine Gruppe vertikaler Rippen aus. Sie müssen durch den Kondensator hindurchsehen können, damit das Gerät bei maximaler Leistung funktioniert.

DIE REINIGUNG DES KONDENSATORS IST NICHT DURCH DIE GARANTIE ABGEDECKT!

ZUR REINIGUNG DES KONDENSATORS:

1. Trennen Sie das Gerät vom Strom.
2. Entfernen Sie das Gitter.
3. Saugen oder bürsten Sie Schmutz, Fusseln oder Ablagerungen von den gerippten Kondesatorspulen ab.
4. Wenn sich sehr viel Dreck angesammelt hat, können Sie den Kondensator mit Druckluft abblasen.



(VORSICHTIG VORGEHEN, UM AUGENVERLETZUNGEN ZU VERMEIDEN. ES WIRD EIN AUGENSCHUTZ EMPFOHLEN.)

5. Wenn Sie fertig sind, stellen Sie sicher, dass das Gitter wieder angebracht wird. Das Gitter schützt den Kondensator.
6. Schließen Sie das Gerät wieder an den Strom an.

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an die TRUE-Herstellungsabteilung unter 636-240-2400 oder 800-325-6152 und fragen nach der Kundendienstabteilung. Die Kundendienstabteilung erreichen Sie direkt unter 1(800)372-1368. Die Serviceabteilung in den USA ist erreichbar von Montag – Donnerstag 7:00 bis 19:00 Uhr, Freitag 7:00 bis 18:00 Uhr, und Samstag 8:00 bis 12:00 Uhr, MEZ.

REINIGUNG DES KÜHLSCHRANKS

VORSICHT: Verwenden Sie keine Stahlwolle, raue oder chlorbasierte Produkte zum Reinigen der Oberflächen aus rostfreiem Stahl.

WAS SIE VERMEIDEN SOLLTEN

Im Wesentlichen sind es drei Dinge, die die neutralisierte Schicht Ihrer Edelstahlfläche zerstören und damit der Korrosion Einzug gewähren.

1. Kratzer Drahtbürsten, Schaber und Stahlwolle sind nur einige Beispiele, die durch ihre abschleifende Beschaffenheit eine Edelstahlfläche zerstören können.
2. Ablagerungen können auf dem Edelstahl Flecken hinterlassen. Abhängig von der Wasserqualität in
   Ihrer Region haben Sie hartes oder weiches Wasser. Hartes Wasser kann Flecken hinterlassen. Wenn es erwärmt wird und zu lange auf der Oberfläche bleibt können Flecken entstehen. Diese Ablagerungen können den Oberflächenschutz des Materials zerstören und Rost verursachen. Rückstände der Zubereitung von Speisen oder Instandhaltungsarbeiten sollten schnellstmöglich entfernt werden.
3. Chloride sind in Tafelsalz, Lebensmitteln und Wasser enthalten. Haushalts- und Industriereiniger enthalten die meisten Chloride und sollten vermieden werden.

EMPFEHLUNGEN VON REINIGERN FÜR BESTIMMTE ANWENDUNGEN

A. Für die allgemeine Reinigung sollte Seife, Salmiakgeist oder Haushaltsreiniger aufgetragen mittels einem weichen Tuch oder Schwamm, verwendet werden.

B. Arcal 20, Lac-O-Nu Ecoshine bieten einen guten Schutz gegen Fingerabdrücke und Schmierfilm.

C. Cameo, Talk, Zud First Impressions wird durch Reiben entlang der Faserspuren aufgetragen zum Entfernen von hartnäckigen Flecken und Verfärbungen.

D. Easy-off und De-Grease It Ofenreiniger sind sehr gut geeignet zum Entfernen von Fettsäuren, Blut und eingebrannten Lebensmittelresten.

E. Jeder handelsübliche Industriereiniger, aufgetragen mittels einem Schwamm oder weichen Tuch, entfernt Öl und Fett.

F. Benefit, Super Sheen, Sheile Shine eignen sich ausgezeichnet zur Erhaltung der Oberfläche.

BITTE BEACHTEN: Der Einsatz von Edelstahlreinigern oder ähnlichen Reinigungsmitteln wird für Plastik nicht empfohlen. Warmes Wasser und Seife genügt.

8 SCHRITTE UM ROSTEN AUF EDELSTAHLOBERFLÄCHEN ZU VERMEIDEN:

1. **BENUTZEN SIE DIE RICHTIGEN WERKZEUGE BEI DER REINIGUNGV**
   Vermeiden Sie abrasive Werkzeuge bei der Reinigung. Der Oberflächenschutz des Edelstahls bleibt intakt wenn Sie weiche Tücher und Synthetikschwämme benutzen. Schritt 2 zeigt Ihnen, wie Sie die Polierspuren finden.

2. **POLIEREN ENTLANG DER FASERSPUR**
   Auf einigen Edelstahloberflächen sehen Sie sogenannte "Polierlinien" oder auch Fasern. Reinigen Sie immer parallel zu den Fasern sofern Sie welche erkennen können. Ansonsten verwenden Sie ausschliesslich weiche Tücher oder flüssige Scheuermilch zum Reinigen.

3. **ALKALISCHE, ALKALISCH-CHLORIERT ODER REINIGER OHNE CHLORID**
   Obwohl viele konventionelle Reiniger viel Chloride enthalten, bietet die Industrie immer mehr Auswahl an Reinigern ohne diese Stoffe. Wenn Sie den Chlorid Inhalt Ihres Reinigers nicht eindeutig feststellen können, wenden Sie sich an den jeweiligen Hersteller. Wird Ihnen von dort bestätigt, dass Ihr Reiniger Chloride enthält, fragen Sie nach einer Alternative. Vermeiden Sie bitte ebenfalls Quartärsalze, da diese Edelstahl angreifen und Lochfrass sowie Rost verursachen.

4. **WASSERBEHANDLUNG**
   Um Ablagerungen soweit wie möglich zu vermeiden, reduzieren Sie den Härtegrad Ihres Wassers. Der Einbau eines Wasserfilter kann korrosive und andere unangenehme Substanzen aus dem Wasser entfernen. Bestimmte Salze in einem Filtersystem können von Vorteil sein. Wenden Sie sich an einen Spezialisten für Wasserbehandlungen, wenn Sie sich nicht sicher sind.

5. **REINHALTUNG IHRER GERÄTE ZUR SPEISENVORBEREITUNG**
   Benutzen Sie die empfohlenen Reiniger (alkalische, alkalisch-chloriert oder Reiniger ohne Chlorid). Beugen Sie der Entstehung von hartnäckigen Flecken durch häufiges Reinigen vor. Sofern Sie Ihr Edelstahlgerät mit kochendem Wasser in Kontakt bringen, ist es höchst wahrscheinlich, dass die Chloride im Wasser Beschädigungen hervorrufen. Das Erhitzen von Reinigern, die Chloride enthalten hat dieselbe Wirkung.

6. **SPÜLEN**
   Beim Benutzen von chlorhaltigen Reinigern muss die Fläche schnellstmöglich abgespült und abgetrocknet werden. Auch alle anderen Reiniger sowie Wasser sollten so schnell wie möglich abgewischt werden. Lassen Sie das Edelstahlgerät an der Luft trocknen. Der Sauerstoff hilft bei der Erhaltung der neutralisierten Schicht des Edelstahls.

7. **SALZSÄURE SOLLTE NIEMALS MIT EDELSTAHL IN KONTAKT KOMMEN.**

8. **FÜHREN SIE REGELMÄSSIG EINE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DURCH, UM DIE NEUTRALISIERTE SCHICHT ZU ERHALTEN.**

ALLGEMEINE WARTUNG

PROBLEME MIT FASSBIER

Folgen Sie zur Minimierung von Problemen mit Fassbier immer den empfohlenen Anweisungen zur Temperatur und dem CO2-Druck Ihres Bierlieferanten.

SCHALES BIER - BESCHREIBUNG: DIE SCHAUMKRONE VERSCHWINDET SCHNELL. DAS BIER LÄSST NORMALERWEISE DEN REIZVOLLEN FRISCHEN BRAUEREIGESCHMACK VERMISSEN.

- CO2 wird abgeschaltet, wenn es nicht benutzt wird.
- Verschmutzte Luftquelle (zusammen mit Druckluft).
- Schmierige Gläser.
- Nicht genügend Druck.
- Druck während der Nacht abgeschaltet.
- Lockere Zapf- oder Belüftungsverbindung.
- Schwerfälliger Druckregler.
- Verstopfungen in der Leitung.

SENKKRONE - BESCHREIBUNG: GROSSE SUPPENARTIGE BLASEN, KRONE LÖST SICH SCHNELL AUF.

- Trockene Gläser.
- Falsches Eingießen.
- Erforderlicher Druck entspricht nicht der Biertemperatur.
- Spulen oder direkte Bierzapfleitungen wärmer als Bier im Fässchen.
- Kleine Hähne in großen Zapfschäften.
- Bier falsch gezapft.

WILDES BIER - BESCHREIBUNG: BIER BESTEHT NACH DEM ZAPFEN FAST NUR AUS SCHAUM UND ENTHÄLT FAST KEINE FLÜSSIGKEIT.

- Bier falsch gezapft.
- Hahn in schlechtem oder abgenutzten Zustand.
- Knicke, Beulen, Drehungen oder andere Blockaden in der Leitung.
- Fallen in den Bierleitungen.
- Bier in den Fässchen oder Leitungen zu warm.
- Zuviel Druck.
- Schleichende Messung verursacht zuviel Druck.

TRÜBES BIER - BESCHREIBUNG: BIER IM GLAS ERSCHEINT DUNSTIG. NICHT KLAR.

- Schmutziges Glas oder Hahn.
- Bier zu sehr abgekühlt.
- Schwankung der Biertemperatur im Fässchen (Bier könnte irgendwann erwärmt worden sein).
- Heiße Stellen in den Bierleitungen.
- Bier wird durch Hahn abgeschnitten.
- Bierzuleitung in schlechtem Zustand.
- Verschmutzte Leitungen.
- Bier wurde gefroren.

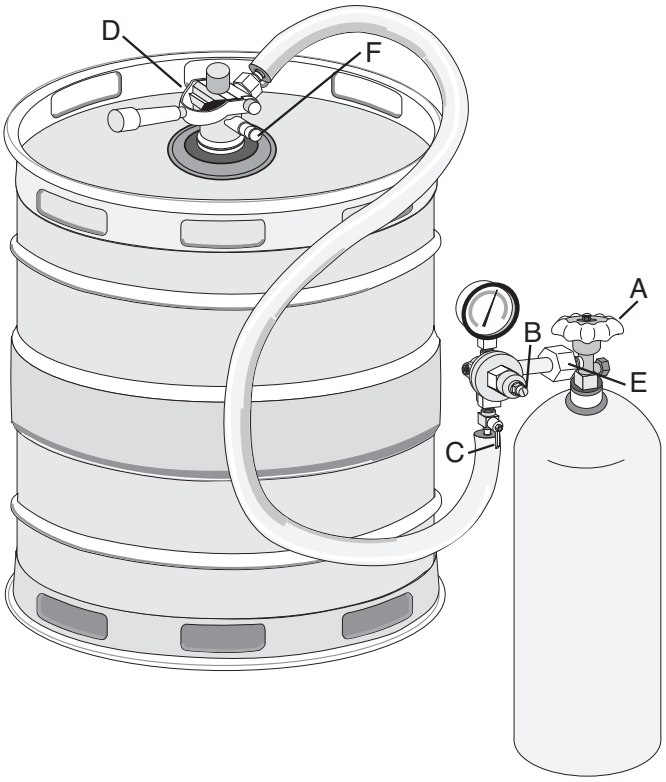
SCHLECHTER GESCHMACK

- Schmutziger Hahn.
- Alte oder schmutzige Bierzuleitungen.
- Bierleitungen können nicht mit Wasser durchgespült werden nach jedem leeren Fässchen.
- Unhygienische Zustände an der Bar.
- Faulige Luft oder Schmutz in den Leitungen.
- Ölige Luft; schmierige Küchenluft.
- Pakettemperatur zu warm.
- Trockene Gläser

TAUSCH DER CO2 - GASFLASCHE

Folgen Sie IMMER diesen Anweisungen, wenn Sie eine CO2 - Gasflasche tauschen:

1. Schließen Sie die Flasche bei „A“.
2. Entfernen Sie Abdeckung „D“ vom Fass. Ziehen Sie den Druckfreigabering an der Abdeckung um Druck freizugeben, der in der Leitung verbleibt. (schließen Sie "C" nicht)
3. Entfernen oder lockern Sie Reglerknopf „B“, indem Sie den Zähler gegen den Uhrzeigersinn drehen.
4. Entfernen Sie bei „E“ den Regler der benutzten Flasche.
5. Entfernen Sie die Staubkappe von der neuen Gasflasche bei "E" und entfernen Sie den Staub aus dem Ventil durch schnelles Öffnen und Schließen von Ventil "A" mit einem geeigneten Schraubenschlüssel.
6. Bringen Sie bei „E“ den Regler an der neuen Flasche an. (verwenden Sie eine neue Faser-/Plastikscheibe falls erforderlich).
7. Öffnen Sie Ventil „A“ ganz.
8. Schließen Sie Ventil „C“.
9. Passen Sie Reglerknopf „B“, indem Sie ihn zur Druckeinstellung mit dem Uhrzeigersinn drehen. (prüfen Sie die Einstellung durch Öffnen von „C“ und Ziehen und Öffnen von Ring „F“ aus dem Druckauslassventil auf der Abdeckung)
10. Anzapfung des Fasses bei „D“ bei geöffneten Ventil „C“.



HINWEIS

- Legen Sie die CO2 -Flaschen nicht flach hin.
- Lassen Sie die CO2 -Flaschen nicht fallen.

Es ist 1/2 Pfund CO2 erforderlich, um 1/2 Fass Bier bei 38°F (3°C) mit 15 Pfund Druck auf dem Fass zu zapfen.

DRUCKANPASSUNG AM CO2-REGLER

STEIGENDER DRUCK

1. Schließen Sie den Regler am Absperrventil „C“.
2. Drehen Sie den Reglerknopf „B“ im Uhrzeigersinn und nehmen Sie die Einstellungen vor.
3. Decken Sie den Messer zum genauen Ablesen ab.
4. Öffnen Sie den Regler am Absperrventil „C“ und zapfen Sie Bier.

ABNEHMENDER DRUCK

1. Schließen Sie den Regler am Absperrventil „C“.
2. Zapfen Sie das Fass bei „D“ an und zum Zapfen von der Leitung aktivieren Sie den Zapfgriff. Belassen Sie ihn in offener Position.
3. Öffnen Sie langsam das Absperrventil „C“ des Reglers und drehen Sie gleichzeitig den Reglerknopf gegen den Uhrzeigersinn für eine Null-Ablesung.
4. Schließen Sie das Absperrventil „C“ des Reglers und stellen Sie den Druck durch Drehen des Reglerknopfes im Uhrzeigersinn ein. Prüfen Sie die Einstellung durch Öffnen und Schließen von Ventil „C“.
5. Schließen Sie Zapfkopf „D“. (stellen Sie in die AUS-Stellung)
6. Zapfen Sie das Fass bei „D“ an und öffnen Sie das Absperrventil „C“ des Reglers."C".

REINIGUNG DES BARSYSTEMS

Fasszapfhähne müssen unabhängig vom Design mindestens alle zwei Wochen gereinigt werden. Ausspülen Ihres Fasszapfhahns mit Wasser alleine reicht nicht aus.

HINWEIS

Verwenden Sie bei von Ihrem Bierlieferanten genehmigten Reiniger und folgen Sie den Anweisungen. Wenn Sie das von TRUE erworbene Reinigungsset verwenden, folgen Sie diesen Anweisungen:

Ihr Zapfhahn sollte peinlich genau sauber gehalten werden, so dass Sie das bestmögliche Bier servieren können. Auch wenn sich das Bier im Fass in ausgezeichnetem Zustand befindet, kann es weniger zufriedenstellend ausfallen, wenn es über eine Bierleitung und einen Hahn gezapft wird, die nicht sauber gehalten werden.

LÖSUNG VORBEREITEN:

- Fügen Sie _ Unze (19 Gramm) Leitungsreiniger auf jeden Viertel Liter Wasser, kalt oder warm, hinzu.

REINIGUNG:

1. Entfernen Sie die Abdeckung vom Fass. Entfernen Sie den Bierhahn mit einem Schraubenschlüssel, schrauben Sie den Griff ab und entfernen Sie den Ventileinsatz (Abb. 1).
2. Legen Sie Zapfer- und Hahnteile in einen Eimer mit Reinigungslösung zum Einweichen.
3. Verwenden Sie eine kleine Bürste zum Reinigen der Bierhahnteile (Abb. 2).
4. Spülen Sie die Teile gründlich.
5. Füllen Sie die Pumpflasche mit DBK-Lösung.
6. Verbinden Sie den Schlauch der Pumpflasche mit dem Auslass der Bierzapfsäule (stellen Sie sicher, dass die Gummidichtung richtig sitzt, um Lecks zu vermeiden) - lassen Sie den Zapfer im Eimer aus (Abb. 3).
7. Pumplösung (2-3 Mal von der Flasche durch die Leitung, bis es beginnt, durch die Bierleitung zu laufen.)

Warten Sie 10 Minuten, während die Reinigungslösung in den Leitungen wirkt.

8. Pumpen Sie genügend Lösung durch die Leitungen.
9. Spülen Sie Eimer, Pumpflasche und Schlauch gründlich mit sauberem, kühlen Wasser aus.
10. Füllen Sie die Pumpflasche mit sauberem, kühlen Wasser und pumpen Sie es durch die Leistungen, bis das Wasser klar durchläuft.r.
11. Wenn kristallklares Wasser durchläuft, können Sie den Hahn wieder zusammenbauen und verbinden und das Fass wieder verschließen.
12. Zapfen Sie das Wasser aus der Bierleitung. Jetzt können Sie goldfarbenes Bier frisch von der Brauerei servieren.

HINWEIS

Wenn Sie Ihren Zapfhahn und alle seine Teile sauber und geruchsfrei halten, können Sie Gläser feinen zufriedenstellenden Fassbiers mit wunderschöner Schaumkrone servieren.

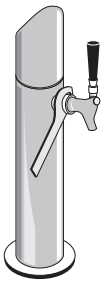


abb. 1

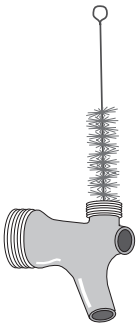


abb. 2

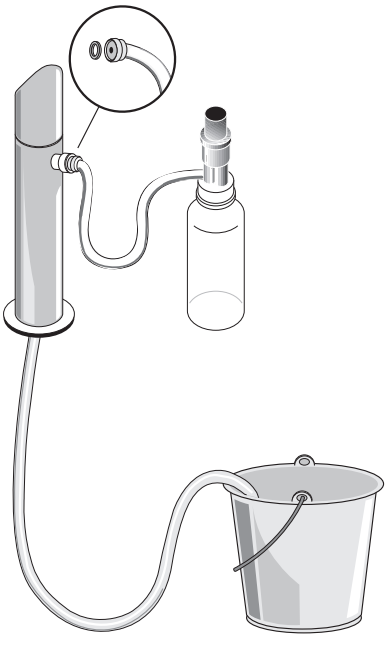


abb. 3

ERSATZ DER GLÜHBIRNE

ITL (INTEGRIERTES TÜRLICHT)

WARNUNG

Trennen Sie das Gerät vom Strom, bevor Sie die Glühbirnen ersetzen.

ITL (INTEGRIERTES TÜRLICHT):

- Drücken Sie den Plastiklampenschirm zusammen und ziehen Sie ihn gleichzeitig von der Tür ab (siehe Abbildung 1).
- Ziehen Sie die Birne nach unten und drücken Sie die federaktivierte Lampenfassung gleichzeitig nach oben. So erhalten Sie ausreichend Freiraum, um die Birne herauszunehmen (siehe Abbildung 2).

Entfernen Sie den Lampenschirm, um die Birne offen zu legen. Drücken Sie die Seiten des Lampenschirms zusammen und ziehen Sie ihn gleichzeitig von der Birne ab.

Die Lampenhalter sind federbelastet. Ziehen Sie den oberen Lampenhalter an und drücken Sie die Birne gleichzeitig nach unten. So bleibt genügend Raum, um die Birne zu entfernen.

ZUSÄTZLICHE WARTUNGSANWEISUNGEN FINDEN SIE IM MEDIENCENTER UNTER WWW.TRUEMFG.COM